Also published as:

US2003152247 (A1)

WO02062059 (A1)

EP1359753 (A1)

EP1359753 (A4)

# CONTENTS PROVIDING DEVICE, CONTENTS PROVIDING METHOD AND PROGRAM FOR THE CONTENTS PROVIDING METHOD

Publication number: JP2002223418 (A)

Publication date: 2002-08-09
Inventor(s): OKAJIMA HIROAKI; SHINADA SATORU; NUNOKAWA

KATSUHIKO: SASAKI MAKOTO

Applicant(s): SONY CORP

Applicant(s): SONY CORI Classification:

- international: G06Q10/00; G06F17/30; G11B27/00; G11B27/10;

G11B27/11; H04H60/27; H04H60/46; H04H60/65; H04N5/76; H04N5/93; H04N7/173; H04N5/775; H04N5/781; H04N5/782; H04N5/85; G06Q10/00; G06F17/30; G11B27/00; G11B27/10; G11B27/11; H04H1/00; H04N5/76;

H04N5/782; H04N5/7173; H04N5/775; H04N5/781; H04N5/782; H04N5/84; (IPC1-7); H04N5/93; G06F17/30;

G06F17/60; H04N5/76; H04N7/173

- European: H04H60/27; G11B27/00A; G11B27/10A1; G11B27/10A2; G11B27/11; H04H60/46; H04H60/65; H04N5/76

Application number: JP20010019323 20010129
Priority number(s): JP20010019323 20010129

## Abstract of JP 2002223418 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED. To provide a contents providing device, a contents providing method and a program for the contents providing method that can surely provide broadcast contents desired by a user. SOLUTION: This invention selectively records broadcast contents and contents stored in a recording medium by discriminating the preference of users based on broadcast contents selected by the users.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

## (19)日本国特許庁(JP)

# 四公開特許公報(A)

(11)特許出顯公開番号 特別2002-223418 (P2002-223418A) (43)公開日 平成14年8月9日(2002.8.9)

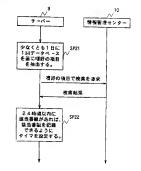
最終頁に続く

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>		裁別記号		F 1			ケーマコート*(参考)		
HO4N	5/93			C 8 6 F	17/30		1.70D	5 B 0 7 5	
GOGF	17/30	170					170E	5 C 0 b 2	
							3401	5 C 0 5 3	
		340			17/60		176A	5 C 0 6 4	
	17/60	176		H04N	5/76		В		
			審查請求	未請求 請	求項の数 7	OL	(全 12 頁)	最終質に終	
(21)出顧器号		特職2001-19323(P2001-19323)		(71)出版人 000002185 ソニー株式会社					
(22) 出版日		平成13年1月29日(2001.1.29)			東京	<b>非品川区</b>	北品川6 丁目	7番35号	
					者 岡島	究明			
				東京都品川は一株式会社内				7番35号 ソ	
				(72) 発導	者 品田	輕			
					東京都品川区北品川 6 丁目 7 番35 一株式会社内				
				(74) 代章	人 1001	02185			
					弁理	土 多田	操笔		

| (54) [発明の名称] コンテンツ提供装置、コンテンツ提供方法及びコンテンツ提供方法のプログラム

# (57)【要約】

【課題】 本発明は、コンテンツ提供表置、コンテンツ 提供方法及びコンテンツ機体方法のプログラムに関し、 内は「建設業業」ボームネットワーク等による条種のA V機器に適用して、ユーザーの所望する放送によるコン テンツを研究に提供することができるが送によるコン デンツと記録媒体によるコンテンツとからユーザ ーの増好を判断して放送によるコンテンツを選択的に記 まする。



## 【特許請求の範囲】

第2のコンテンツ取得手段と、

【請求項1】放送によるコンテンツを取得する第1のコ ンテンツ取得手略と

ンテンツ取得手段と、 所定の記録媒体により供給されるコンテンツを取得する

前記第1及び第2のコンテンツ取得手段によるコンテンツ取得の履歴より、ユーザーの好みを判定する嗜好判定 手段と

前記哨好判定手段による判定結果に基づいて、前記第1 のコンテンツ取得手段により、放送によるコンテンツを 退状的に取得して所定のコンテンツ記録媒体に記録する コンテンツ記録手段と

前記コンテンツ記録媒体に記録されたコンテンツを選択 的に再生して出力するコンテンツ再生手段とを備えることを特徴とするコンテンツ提供装置。

とを行似とするコンテンツ促供教員 【請求項2】前記嗜好判定手段は、

前記第1及び第2のコンテンツ取得手段によりユーザー が取得したコンテンツのデータを開放記録することによ り、前記コンテンツ取得の履歴を生成することを特徴と する請求項1に記載のコンテンツ軽供装置。

【請求項3」前記コンテンツ記録手段は、 前記第4年9位手段による特定核果に基づいた。前記第1 のコンテンツ規修手段で政権可能なコンテンソの特徴を 示すデータの検索により、前記コンテンツを選択するこ を特徴とする原項3「に認知コンテンツ機構展 【請求項4】前記略好判定手段による判定結果に基づい て、所定のコンテンツ規件再段によりコンテンツを選択 のに取得して出りするコンテンツが選択出手段をなっ ことを特徴とする請求項1に記載のコンテンツ提供表

# 【請求項5】前記コンテンツ選択出力手段は、

前記コンテンツ取得の機歴に基づいて、現在の条件において前記ユーザーが好むと判断されるコンテンツを遊択 的に出力することを特徴とする請求項4に記載のコンテンツ提供装置。

【請求項6】放送によるコンテンツと記録媒体によるコンテンツとのコンテンツ取得の履歴より、ユーザーの好みを判定する嗜好判定のステップと、

前記嗜好判定のステップによる判定結果に基づいて、前 記放送によるコンテンツを所定のコンテンツ記録媒体に 選択的に記録するコンテンツ記録のステップと、

前記コンテンツ記録媒体に記録されたコンテンツを選択 的に再生して出力するコンテンツ再生のステップとを有 することを特徴とするコンテンツ提供方法。

【請求項7】放送によるコンテンツと記録媒体によるコンテンツとのコンテンツ取得の履歴より、ユーザーの好みを判定する嗜好判定のステップと、

前記階好判定のステップによる判定結果に基づいて、前 記放送によるコンテンツを所定のコンテンツ記録媒体に 選択的に記録するコンテンツ記録のステップと、 前記コンテンツ記録媒体に記録されたコンテンツを選択 的に再生して出力するコンテンツ再生のステップとを有 することを特徴とするコンテンツ提供方法のプログラ

## 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

「場明の成する技術分野」本典明は、コンテンツ模様の 第、コンテンツを機大方法がロッテンツ模様が大き が、コンテンツを開かり、サース・カートワーク等 による各種のよく機器に適明することができる。本典明 は、ユーザーの選択した放送によるコンテンツと診断 体によるコンテンツとからユーザーの物質を判断して放 送によるコンテンツを請け解しませます。 近によるコンテンツを請け解しませます。 ユーザーの所望する放送によるコンテンツを確実に提供することになるようにする。

## [00021

【従来の技術】従来、AV機器においては、放送により 配信されるコンテンツをユーザーに提供する方式のもの と、各種の記録媒体よりコンテンツを再生して提供する 方式のものとが利用されるようになされている。

【0003】にのうち飲起とより配信されるコンテンツ においては、テレビ番組、FM放送搭組等があり、この ようなコンテンツにおいては、例えば新聞、週刊改等に 記載された番組収により防型する番組を選択できるよう になされ、またのようにして選択した番組を今代 記載できるようになされている。なおディジタル放送に おいては、このような番組表が放送により提供されるよ うになされている。

#### [0004]

【発明が解決しようまする課題】ところでこのようにして接供されるコンテンツを放送時宵で試能できない場 た、ユーザーにおいては、タイマー記録によりいわゆる タイムシフトして試健することになる。しかしながら無 操作等により、このようなイマー記録を失敗する場合 かある。またダイマー記録を改定自体を失念する場合も ある。またダイマー記録を改定自体を失念する場合も ある。またダイマー記録をの設定自体を失念する場合も ある。また例望する番組が放送されること自体、気付か ない場合もある。

【0005】本発明は以上の点を考慮してなされたもので、ユーザーの所望する放送によるコンテンツを確実に 提供することができるコンテンツ提供装置、コンテンツ の提供方法及びコンテンツ提供方法のプログラムを提案 しようとするものである。

# [0006]

「課題を解決するための手段」かかる課題を解決するため が結束項1の場所においては、コンテンソ提供実施 用して、放送によるコンテンツを取得する第1のコンテ ンツ設防手段と、所をご診験媒体により供給されるコン デンツを設得する第2のコンテンプ股待手段と、第1及 び第2のコンテンプ取得手段とよるコンテンの販待の優 返去り、ユーザーの好るを物度する報告が任先後と、常 返去り、ユーザーの好るを物度する報告が任先後と、常 好判定手段による判定結果に基づいて、第1のコンテン 少取得手段により放送によるコンテンツを選択的に取得 して所定のコンテンツ記録解除を記録するコンテンツ 録手段と、コンテンツ記録年段に記録されたコンテンツ を選択的に再生して出力するコンテンツ再生手段とを備 えるようにする

【0007】まご前求項の又は請求項アの発明においては、コンテンツ報供方法又はコンテンツ報供方法のはコンテンツ報告方法のプログラムに適用して、放送によるコンテンツを影響を終しるコンテンツを予ってと、報好報定のステップによる判定は果に添ついて、第1のコンテンツ 取得手限により放送によるコンテンツを新定のコンテン・プ語数様には影響がに認好するコンテンプを対象のステップと、コンテンツ記録様に記録されたコンテンツを選択的に雇手して出力するコンテンツ事性のステップとを有するようにより

【0008】請求項1の構成によれば、放送によるコン テンツを取得する第1のコンテンツ取得手段と、所定の 記録媒体により供給されるコンテンツを取得する第2の コンテンツ取得手段と 第1及び第2のコンテンツ取得 手段によるコンテンツ取得の履歴より、ユーザーの好み を判定する應好判定手段と、既好判定手段による判定結 果に基づいて、第1のコンテンツ取得手段により放送に よるコンテンツを選択的に取得して所定のコンテンツ記 経媒体を記録するコンテンツ記録手段と、コンテンツ記 緑媒体に記録されたコンテンツを選択的に再生して出力 するコンテンツ再生手段とを備えることにより、単に放 送により提供されるコンテンツのみならず、コンパクト ディスク等の記録媒体により提供されるコンテンツにつ いてもユーザーの好みの判断材料として利用して、ユー ザーの好みのコンテンツを記録することができる。これ によりユーザーの所望する放送によるコンテンツを確実 に提供することができる。

【0009】これにより請求項6又は請求項7の構成に よれば、ユーザーの所望する放送によるコンテンツを確 実に提供することができるコンテンツ提供方法及びコン テンツ提供方法のプログラムを得ることができる。

【0010】 【発明の実練の形態】以下、適宜関面を参照しながら本

発明の実験の形態を詳述する。 【0011】(1)実施の形態の構成

図2は、未発明の実施の形態に陥るAVシステムを示す プロック図である。このAVシステム1において、受 装置2は、低米の地上波によるテレビション放送、ディ ジタル放送によるテレビション放送、施送衛星(BS: Frondcasting Satellitle によるテレビジョン放送、 信衛星(CS:Comunication Satellite )によるテレ ビジョン放送を受信を受信装置であり、ユーゲーの岸 化でより、又はサーバー3の新脚により、これもの岸

ビジョン放送を受信して受信結果である映像信号、オー ディオ信号を出力する。またこのようなコンテンツの受 信の際に、受信装置2は、受信しているチャンネル、時 刻等の情報をサーバー3に出力し、これにより受信して いるコンテンツをサーバー3で特定できるようにする。 【0012】映像再生装置4は、ユーザーの操作によ り、記録媒体である光ディスク (DVD:Digital Vide o Disc)、ビデオテーブを再生して映像信号及びオーデ ィオ信号を出力する。このとき映像再生装置 4は、再生 に係る映像信号及びオーディオ信号について、光ディス クにおいてはTOCに記録されたコンテンツに関する情 報を再生してサーバー3に出力する。またビデオテープ の場合は、垂直ブランキング期間等に記録されたコンテ ンツに関する情報を再生してサーバー3に出力する。な おここでコンテンツに関する情報は、コンテンツを特定 する情報である。これにより映像再生装置4は、記録媒 体により提供されるコンテンツについても、ユーザーが 試聴しているコンテンツをサーバー3で特定できるよう になされている。

【〇〇13】ラジオ放送受信装置5は、ユーザーの操作 により、又はサーバー3の制制により、FM(Frequent 外的dulation)放送による番組、AM(Amplitude Modu lation)放送による番組を受信して出力する。このとき ラジオ放送完信装置5は、がせてコンテンツに関する情 株を放送法より取得してサーバー3に出力する。このと によりこの場合もラジオ放送受信装置5は、ユーザーが試 聴しているコンテンツをサーバー3で特定できるように なされているコンテンツをサーバー3で特定できるように なされている。

【0014】オーディオ再技術電台は、ユーザーの操作 により、記録様式ある光ディスク(CD: Gorgan sep. ミニディスク(MD: Hini Dise)、温気デープ に記録されたオーディオ信号を再生して出力する。この ときオーディオル主義置らは、TOC (Table of Contents) 等のデータを再生して出力することにより、コン テンツに関する情報を出力する。これによりオーボ 再生装配では、ユーザーが延起しているコンテンツをサーバー3でお使すをあようになられている。

[0015] これらにより受職装置2、ラジオ放送受信 装置5、検速するテレビジョンチューナー3A、ラジオ チューナー3Bと共に、それぞれ放送によるコンテンツ を取得する第1のコンテンツ契約手段を構成するのに対 し、映飯再任装置6は、カーディオラを建置6は、の 記録解により課格されるコンテンツを取得する第2の コンテンツ契制を見を積載するようでなされている

【00016】表示装置了は、受信装置2、映像用生装置 4より出力される映像信号、又はサーバー3より出力さ れる映像信号を表示する。アンア8は、受信装置2、映 像再生装置4、ラジオ放送受信装置5、オーディオ再生 装置6より出力されるオーディオ信号、又はサーバー3 より出力されるオーディオ信号を増幅してスピナーカウよ り出力する。これらによりこのAVシステム1では、映 能及びオーディオに関するコンテンツについて、放送に 係るコンテンツ、記録媒体に係るコンテンツを試験する ことができるようになされている。

【〇〇17】精密管理センタ10は、インターホット等のホットワークを作してサーバー3上りアクセスがは、 構成され、帯ボデータペース12に、少なくとも受信装置。 置2、シンオが近受信法部でにより変信可能なそ板送に 機能を提出シタ10は、メディアデータペース13に、少 なくとも実践用を設備く、本マイアと対した。 再生可能な記録媒体に係るコンテンツデータを保持する。

【0018】ここでこのような番組データ、コンテンツ データは、それぞれコンテンツの特徴を示すデータであ り、映像再生装置4等で取得されるコンテンツに関する テータにより特定可能に構成され、また受信装置2によ り受信されるコンテンツについては、受信チャンネル、 受信時間等により特定可能に構成される。また番組デー 夕は、現在放送中の番組、今後放送される番組、過去に 放送された番組に関して番組データベース12に保持さ れる。番組データは、後述する履歴データに対応する項 目である放送日時、放送曜日、チャンネル、番組のジャ ンル、主演者等のデータにより構成される。なおコンテ ンツがラジオ放送によるものの場合であって、音楽に関 する器組の場合、番組データは、器組に関する放送日 時、放送聯日、チャンネル、番組のジャンル、主演者等 のデータに加えて、各番組で放送される音楽に関して、 音楽のタイトル、曲名、作詞家、作曲家、アーティス ト、メーカーによるデータが割り当てられる。

【0019】 これに対してコンテンツデータは、同様の 履形データに対応する項目により構成され、コンテンツ を記録した記録媒体に設定されたタイトル、映成に関す るコンテンツについては、主選名、監督等のデータが引 速をれ、音楽に関するコンテンツの場合、音楽の力・ル 、曲名、作詞家、作曲家、アーティスト、メーカーに よるデータが割り当てれる。これらによりこの A V ン エテム1では、格管管理センタ10へのアクセスによ 力、実信装置2等により支信したコンデンツ、映度再生 表置すて再生したコンテンツに関してユーザーの単昇を 制定するのに必要な情報を軟件できるようになされてい

【0020】サーバー3は、このようにして収得される 蓄能ダーク、コンテンツデータの蓄積によりユーザーの 壊耗を判別し、この判別情報に基づいてユーザーの の番組を自動炉に記録し、ユーザーに提供する。すなわ カーナーバー3は、受信装置こに対応するテレビシューナー スーナー(TVナューナー)3A、ラジオ放送受信装置 3に対応するラジオチューナー3Bを有し、これらによ り所提のコンテンシを受信できるようになされたり。 【0021】またサーバー3は、大客裏のハードディス ク装置3Cを有し、このハードディスク装置3Cに増す データベース3Dは機算する。ここで鳴針データベース 3Dは、ユーザーの選択によりユーザーが試聴したコン テンツに関して、観黙データを記録することにより、コ テンツを関係機能を記録して構築される。

【00221 こで電販データは、コンテンツが映像に 関するものの場合、 図3 (A) に示すように、 放送日時 を特定する月 (又は季節、、曜日、 放送期時時期、 終了 時期の用に加えて、 放送されるチャンネル、 番組のジ ナンルにより構成される。 たカンテンツが放送しる ものでない場合 (すなわち型を媒体により供給されるコ ンテンツの場合)、 放送されるチャンネルに、オーディ オーキ生業階 (6. 映版再生接近 を特定するデータが割り 当てられ、 放送日野を特定する事項には再生した日時が 影数含れるようになきれている。

【0023】こで客棚のジャンルは、図3(B)に示すように、ドラマ、映画、スポーツ等のコンテンツ内容に 芽細に区外けるように構造れ、それぞれの内容に 詳細なサブ項目が設定されるようになされている。すな わらコンテンツがドラマの場合には、国内物、海外地の 図別、タイトル、数本家、主海系が記録され、また マンル、タイトル、監督、脚本家、土海系が記録され よったい、の映画の場合とは、野画、洋画の区別、詳細なジャンル、タイトル、監督、脚本家、土海系が記録され よったい、の映画の場合が凝集がとマンルは、図 なったい、の映画の場合が凝集がとマンルは、図 なったい、の映画の場合が凝集がとマンルは、図 なったい、の映画の場合が凝集がジャンルは、図 なったい、の映画の場合が凝集がジャンルは、図

(C) に示すように、SFをファンクジー、ミュージカルを音楽、コメディ、ウエスタン等により区分される。 100241またコンテンツがスポーツの場合、詳細なジャンル、選手が記録される。ここでこのスポーツの場合、データン・スイン、テース等により区分される。またコンテンツが領域の場合、映画と同様の評細なジャンル、タイトル、開本業、主義が記録され、コンテンツが音楽の場合、再楽、洋楽の区別、評細なジャンル、協名、はける書様なジャンルは、図(E)に示すように、アイドル・歌議曲、演家、JーPOP等により区分され

【0025】またパラエティーの場合、主演者が記録され、表表の場合。回う(F)に示す文化、歴史、思想、 経済に医分された詳細なジャンルが記録される。またア スメの場合、声後が記録され、コンテンツが報道ドキュ メンタリーの場合、アナウンサーが記録される。またコ ンテンツが避難者しに関するものが場合。図う「G)に 示す料理、概素等により区分された詳細なジャンルが記 場合れる。

【0026】これに対してコンテンツがラジオ放送受信 装置5、オーディ事件装置6、ラジオチューナー3B で取得される音楽の場合、履歴データは、基本のジャン ルが音楽の場合と同一の区分により設定される。履歴デ - 夕は、中央処理ユニット3下における所定の処理手順 の実訂とり、情報管理センタ10をアクエスして得る れる番組データ、コンテンツデータに応じて対応する項 目が所定の値に設定されて、ユーザーの選択により試聴 したコンテンツ等に生成され境好データベース3Dに記 替される。

【0027】図64は、このような電好データペース3D の構築に係る一速の処理手框を示すタイムチャートであ 。この処理手順において、ユーザーがステップSP1 で受け設置2分電源を投作すると、続くステップSP2 で受け設置2分電影を投作すると、続くステップSP2 で受け設置2分で調整を立ち上げ、この電源の立ち上がり をサーバー3に適相する、サーバー3においては、この 電源の立ち上がりの通知によって中央処理ユニット3F の制卸により、情報管理センタ10をアクセスし、現在 時刻において受信装置2で受信可能な事様データを取得 する。

【0028】この番組データ取得の処理と前後して、ス テップSP3において、ユーザーがチャンネルを選択操 作すると、受信装置2においては、続くステップSP4 において、このチャンネルの選択操作に応動してチュー ニングの処理が実行され、ユーザーの選択したチャンネ ルの受信が開始される。受信装置2では、このようにし て受信を開始したチャンネルの情報がサーバー3に通知 され サーバー3においては 中央処理ユニット3Fの 制御により、情報管理センタ10より取得した受信可能 な番組データより対応するチャンネルの番組データが選 択され、この選択された番組データにより履歴データが 設定されて呼好データベース3Dに記録される。またこ のようにしてユーザーが試践を開始して番組が終了した。 にも係わらず、引き続いて受信装置2でコンテンツを楽 しんでいる場合、中央処理ユニット3下は、番組データ より得られる終了時刻を基準にして改めて情報管理セン タ10をアクセスし、続く時間帯の試聴可能な番組デー タを取得し、この取得した番組データにより、ユーザー の楽しんでいる番組の履歴データを生成して曙好データ ベース3Dに記録する。

【0029】中央処理ユニット3Fにおいては、テレビ ジョンチューナー3A、ラジオ放送受信装置ではよりユ ーデーがコンテンツを選択した場合も、同様にして、番 相毎に、既歴データを生成して嗜好データベース3Dに 記録する。

【0030】 これに対して図7は、記録媒体の再生装置 であるオーディオ再生装置らがユーザーにより設作され た場合の、一地の暗げデータベース3Dに係る処理手順 を示すタイムチャートである。この処理手順において、 エーザーがステップSP11でオーディオ再生装置もの 電源を操作すると、続くステップSP12でオーディオ 再生装置らが電源を立ち上げ、この電源の立ち上がりを サーバー3に適望する。

【0031】また続くステップSP13において、ユー

ザーが送ディスクをセットして所定の場件子を操作する と、オーディオ再生装置6では、軟くステッアSP14 で、この光ディスクをローディングし、リードインエリ アを再生してTOCのデークを取得する。オーディオ再 生装置6は、このTOCのデータをサーバー3に割し し、サーバー3においては、この適知によって中央処理 ユニット3Fの制御により情報管理とファクセラ10をアクセ スし、対応するコンテンツデーを取得する。

【0032】このようなコンテンツデータを実持さる処理と前後して、ユーザーによりステップSP15で光ディスクの再生が指示されると、オーディオ再生整置のにおいては、ステップSP10で対応する曲の再生を開始さる。さらに情報管理センタ10対数付とエンテンツデータより、ステップSP17で、再生に係る曲の機 既データを順次体化し、この機既データを噴好データベース30に記載せる。

【0033】中央処理ユニット3Fは、この場合、曲性 位で観販データを作成して戦策データペース3Dは登録 する。また中央地型ユニット3Fは、映像再生装置4が ユーザーにより操作されてDVDを再せる場合やにあ っても、同様に、情報管理センタ10をアクモスしてコ ンテンツデータを取得し、このコンテンツデータより環 版データを作成してデータペース3Dに登録する

【0034】これらによりこのサーバー3においては、 自らの選択によりユーザーが楽しんだコンテンツについ ては、コンテンツの特性等をデータベースに思診し、ユーザーの呼射を判断する中間が対象とするようになられている。またこのとき 放送に係るコンテンツと思想媒体に係るコンテンツとと関一の唯年データベース3Dにより管理し、これによりこれらのコンテンツに係るコーザーの解を発布・門を規模でもあります。

【0035】ハードディスク装置3Cは、このような噂 好データベース3Dに係る領域に加えて、ユーザー領域 3G、自動記録領域3Hが設定され、このユーザー領域 3Gがパンク構造により管理される。ここでこのパンク においては、ミュージックバンク31と、ムービーバン ク3Jと、一時記録用バンク3Kとにより構成される。 【0036】ここでミュージックバンク31は、オーデ ィオ再生装置6で再生したコンテンツ、ラジオ放送受信 装置5、ラジオチューナー3Bで受信したコンテンツを 保存してジュークボックスとしてこれらのコンテンツを 利用可能とする領域である。またムービーバンク3J は、映像再生装置4で再生したコンテンツ、受信装置 テレビジョンチューナー3Aで受信したコンテンツ を保存して再利用可能とする領域である。これに対して 一時記録用バンク3Kは、ユーザーの嗜好に基づいてこ のサーバー3で自動的に記録した放送に係るコンテンツ のうち、ユーザーが選択したコンテンツを保持する領域 である。かくするにつき自動記録領域3Hは、このよう にユーザーの曙好に基づいてこのサーバー3で自動的に 記録した放送に係るコンテンツを保持する領域であり、 サーバー3では、この自動記録領域3日に記録されたコ ンテンツのうち、ユーザーの所望するコンテンツが一時 記録用バンク3Kによる管理に移し換えられるようにな されている。

【0037】図1は、このような自動記録領域多日を用いた自動記録に低る中央処理ユニット3 Fの処理手順を示すタイムチャートである。中央処理ユニット3 Fは、ユーザーが所定の操作子の操作とよりこのサーバー3の動作モードを自動記録のモードに設定すると、この処理手欄を実行する。

【0038】すなわちサーバー3において、中央処理ユニット3Fは、ステップSP21において、所定時刻で嗜好データベース3Dをアクセスし、ここで履歴データを統計処理することにより、ユーザーの噂好を判定す

る。具体的に、中央処理ユニット3Fにおいては、嗜好 データベース3Dに記録された既歴データよりユーザー が試験した頻度の高いジャンルの番組、アーティスト等 を選択することにより、ユーザーの確好を判定する。

【0039】中央処理ユニット3Fは、この判定より得 られるユーザーの背みのジャンル、アーティスト等をキーにして精秘管理とより10に番組データペースし 検索を要求し、これによりこのようにユーザーが軒むと 考えられる番組について、番組データの通知を受ける。 【0040】中央処理ユニット3Fは、この通知により、24時間以内でユーザーが軒むと考えられる番組が 通知されると、この通知によりテレビジョンチューナー 3A、ラジオテューナー3Bにタイマー記録を登まし、 3A、ラジオテューナー3Bにタイマー記録を設定し、

この処理手順を終了する。

【0041】中央機理ユニット3Fは、これにより記録 開始時期になると、デレビジョンチューナー3A又はラ ジオチューナー3Bの電源を立ち上げ、このようにして 連知さたた著紙データの電源を動態と自物変と容量が不足して いる場合、中央地理ユニット3Fは、我も過去に記録さ れてなるコンテンツを上書きにより開始しながら、テレ ビジョンチューナー3A又はラジオナューナー3Bで取 得したコンテンツを記録するようにハードディスク表置 3Cの動作を開ける。

【0042】これに対してこのようにして自動は繰した コンテンツの一覧表示を指示すると、中央処理ユ ニット 5 Fは、自動記録解像3 Hに保持したコンテンツ と一覧表示する。またこの一覧表示において、ユーザー がコンテンツを推定して削除を指示すると、ハードディ スク整理3 C よりこのコンテンツの記録を削除する。ま セユーザーが報を指示すると、このコンテンツの 管理を削削する。 がによる管理にする。 でのコンテンツを指定して利能を指示すると、コーザーが による管理にする。またこの一覧表示はコーザーが ンテンツを指定して再なを指示すると、コープージ ンテンツを指定して再なを指示すると、ココーザーが ツを再生して対応する映像6号及び又はオーディメ信号 を表示装置了及び又はアンプ8に出かするように全体の 動作を制御する。かくするにつき、これにより中央処理 ユニット3 Fは、自動記録知報3 Hに記録したコンテン ソフについては、ユーザーにて内容を測断可能と、 ンプンクフィングライトの手を伸せて記録するようになされてい

【0043】このようにしてユーザーが一時記録用パンク3 Kによる情解に移し換えたコンテンツ、ユーザーが 中生を指示してその殆どを誘動したコンテンツについて は、ユーザーの好みのコンテンツを考えられることによ り、中央処理ユニット3 Fは、このようなコンテンツに ついては、ユーザーの遊択により取得したコンテンツと 脚様に、履歴データを作成して嗜好データベース3 Dに 記録する。

【0044】これに対してユーザーがオーディオ信号の 自動再生を指示すると、中央処理ユニット3Fは、図8 に示す処理手順の実行により、現在の条件に応じて、ミ ュージックバンク31に記録されたコンテンツを選択 し、この選択したコンテンツを再生する。すなわちAV システム1では、ステップSP31でユーザーが電源を 立ち上げた後、続くステップSP32でこの自動再生に よる音楽再生を指示すると、続くステップSP33にお いて、中央処理ユニット3Fにより現在時刻を基準にし て嗜好データベース3Dをアクセスする。中央処理ユニ ット3Fは、このアクセスにより、現在時刻で過去にユ ーザーが試聴したオーディオ信号によるコンテンツに、 一定の習慣性が認められるか否か判断する。 すなわち例 えば他の時間帯では、ボップスの試験頻度が高いにもか かわらず、このアクセスに係る時間帯ではクラシックの 試聴頻度が高い場合、このアクセスに係る時間帯におい てはユーザーがクラッシックを試験することを習慣にし ていると判断することができる。

[0045] 中央機関ユニット3Fは、このような埋好データベース3Dに記録された限歴データの傾向より、このようなユーザーの習慣性を判断する、中央規単ユット3Fは、この判断により習慣性が強いと判断できる場合、ステッアSF3に移り、改めて「吸がデータベース 3Dをアクセスし、ユーザーの対力のジャンル、タイトルを検出し、このジャンル、タイトルによりミュージックバンク31に記録されたオーディオ信号によるコンテンツを選曲する。

【0046】さらに続くステッアSP35において、この選択したコンテンツの再生を指示した後、ステップSP36でこのコンテンツの再生を確好データペース3Dに記録してこの規則手順を終了する。なおこのステップSP36による報ぎチータペース3Dの記録は、このようにして提供したコンテンソに対して、ユーザーが曲を選択し直す等の操作を実行しない場合に、実行される。 【0047】これに対して選供があるを判断できる場 会、中央規模ユニット3下は、ステップSP33からス テップSP37に移る。こで中央規模ユニット5 は、現在の時間帯で改も試整頻度の高いジャンル、タイ トルを提出する。さらにミュージックバンク31に記録 されたオーディ在停号によるコンテンツと当この機出し だジャンル、タイトルのコンテンツを選択し、ステップ SP35に終わ

(0048)かくするにつき中央処理ユニット3Fは、これら処理の前報として、ユーザーの機件によりコントンののテウンロードが指示されると、受信装置と、映像再生装置4、テレビジョンチューナー3Aより出力される映像に関するコンテンツについてはムービーバンター31に過程があるのに対し、ラジオチューナー3Bより出力される音楽に関するコンテンツについてはミュージックバンタ31に過程するように全させている。

[0049]またユーザーの操作によりこのようにして ムービーバンク31、ミニージックバク231に記さ れた各種コンテンツの一整と表示してユーザーの選択を 受け付け、ムービーバンク31、ミュージックバンク3 に記述された各種のコンテンツよりユーザーの所望す るコンテンツを選出的に用生するようになされている。 [0050](2)実施の形態物件

以上の構成において、このAVシステム1では(図 2)、ユーザーがテレビジョン放送の受信を所置する場 6、ユーザーの特化により電台第2又はテレビジョン チューナー3Aで報望さるチャンネルが選択され、この チャンネルにより放送される映像信号及びオーディ付信 号がそれぞれ表示接震了、スと一カラより出力され、こ れにより所置する映像による板送のコンテンツを楽しむ ことができる。

【0051】またDVD、ビデオテーツ等の記録様に、 り様似される時等の状態を認め得なば、映像再生 装置」の操作により、このような記録媒体より映像信号 及びオーディオ信号が存在され、この映像信号及びオー ディオ信号が存む表示機器で、スピーカリより出力 され、これにより所属する記録媒体による映像のコンテ ツタ変しましたができる。

[0052]またこのようにして映像のコンテンツを受 高、再生する際にユーザーにより変数が指示されると、 さらにはユーザーにより変数気は記述機体による映像コンテンツのダウンロードが指示されると、受性設置・ントビジョンテューサー3へで賃金割る。 ナビジョンテューナー3へで両生される映像のコンテンツが サーバー3のムービーバンク3」に記述される。これに よりこの人とンチンよ」では、サーバー3に映像のコンテンツを まりこの人とンチンよ」では、サーバー3に映像のコン テンツを基積して保持して、ユーザーの所望する時点 で、いつでも繋むしたとが順後からなる。

【0053】これに対してユーザーがラジオ放送の受信 を所望する場合、ユーザーの操作によりラジオ放送受信 装置5、ラジオチューナー3日でユーザーの所望する放 送波が受信され、この受信機果であるオーディオ信号が スピーカ9よりユーザーに提供される。これによりこの AVシステム1では、放送による音楽等のコンテンツを 楽しむことができる。

【0054】またコンパクトディスク等の記録核体により提集される音楽等のコンテンツをユーザーが所谓する場合には、ユーザーの操作によりオーディオ再生会託。このオーディオ信勢が入てナーカリンのオーディオ信勢が入てナーカリンのエーボーに提供される。これによりこのA Vシステム 1 では、記録媒体による音楽等のコンテンツを楽しむことができる。

【0055】またこのようにして言楽等のコンテンツを受信。再生する際にユーザーにより記録が指示されると、さらにはユーザーにより改選又は記録解体による音楽等のコンテンツのグウンロードが指示されると、ラジオカニ・オは当世情等のコンテンツ、オーディオ再生製造6で再生さんるオーディオ信号のコンテンツ、オーディオ再生製造6で再生さんるオーディオ信号のコンテンツがナーバー3ののAVシステム1では、サーバー3に音楽等のコンテンツを蓄積して保持して、ユーザーの所型をも時点で、レンでも異れたことが可能となる。

【0056】このようにしてユーザーの操作により放送 火は記録媒体により供給される映像及び音楽等のコン ンツをユーザーに提供する際に、サーバー3では、情報 管理センタ1 0の番組データペース 12、メディアデー サペース 13のアセスにより、各コンテンツ海に、悪 棚のジャンル、主報書等を記述した番組データ、記録媒 体のタイトル、記録されたコンテンツのタイトル等によ るコンテンツデークがロードされ、これらによりユーザー により記載されたコンテンツを示す履展データが作成 ネオリア解学データペース 3 1においませきれ

【OOS 7】こでユーザーが同じジャンル、タイトル の番組、音楽を弾脈に試唆している場合。このように で暗好データペース3 Dに電情される程度データにおい ては、即一のジャンル、タイトルのしのが多数を得され ることになる。これにより物様データペース3 Dに まれた記り様子・タイトスクトの 単新することができる。

【0058】これによりこの実験の形態においては、ユーザーが重視の自動記録を批示すると、密封データペース3の心記録より、ユーザーが軽むジャンル、メイトル、主義者、アーティスト等が検出され、これらをキーにした電相デッタペース12のアンセスにより、これらをキーにした電相デッタペース12のアンセスにより、26日間、内には大きない。この他により対応する書祖データがコードされ、この番組データに設定された返出際が関
別、放送解り時刻、チェンネルによりタイマー記録が設定される。このにこの設定は、対応工能が変変される。またにこの設定は、対応工能が変変される。またにこの変定は、対応工能が変変される。またにこの変定は、対応工能が変変される。まちにこの変定は、対応工能が変変される。またにこの変定は、対応工能が変変される。またにこの変定は、対応工能が変変される。またにこの変定は、対応工能が変変される。またにこの変定は、対応工能が変変される。またにこの変定は、対応工能で表現である。

【0059】これによりこの実施の形態では、ユーザー が欠かさず試験している連続ドラマ等の番組、ユーザー の釘みの俳優等が出演する番組等を逃さずユーザーに提 他することができる。

【0000】特に、この実施の形態では、コンパクトディスク等の記録媒体により選供されるコンテンツの試験 製態をも会かてユーザーの響数や事前することにより、 例えばアルバムを欠かさず購入している好みのアーディストがラジオ放送の香組、エアレビジョン放送の雰組、 選する場合、さらにはこのようなアーディストはよる新 認のプロモーションビデオが放送される場合等にも、こ たらの番組を選さずユーザーに提供することができ、そ の分、他、場手を向上することができる。

【0061】かくするにつきこのAVシステム1では、 このようにして一時記録用パンク3Kに管理を移したコ ッテンツについても、ユーザーの指示によりミュージッ クパンク31、ムービーハンク3Jに記録し、これによ りユーザーの所望する時点で、これらのコンテンツをい つでも楽しむことが可能となる。

【0062】これに対してユーザーがオーディオ信号の 自動興生を指示すると、AVシステム1では、関係デー タペース3Dのアクセスにより、ユーザーの試度関係に 習慣性があるか示かや順でれる。ここで当慣性が無いと 押値された場合。AVシステム1では、ミューシッツンク31よりユーザーの遅みのジャンル、タイトルの音 楽コンテンツが再生され、スピーカタより提供される。 これによりこのAVシステム1では、記録して限制した 音楽コンテンツの再生を観響の選択に委ねる場合でも、ユーザーの好なの発生を構造するとかできる。

【0063】これに対して習慣性があると判断された場合、AVシステム1では、現在時刻で致も試験刺波の高いジャンル、タイトルの宗治が被出される。さらにこの検出したジャンル、タイトルのオーディオ信号がミュックハンク31より再生されてユーザーに規模される。これによりこのAVシステム1では、何えば朝はクラシック、昼はボップス、夜ばジャズをいつも後く習慣の人に対しては、それぞれ、親、夜で、ユーザーがいつも聴くジャンルの音楽を選曲して提供することができる。また例えばヒットチャートを終く習慣の人は、最近の人間といる。

することができる。またこのようなジャンルに関する遺 曲だけでなく、例えばタ方に特定の音楽を演すような場 合には、この音楽をユーザーに提供することができる。 【0064】(3)実験の形態の効果

以上の構成によれば、ユーザーの選択した放送によるコ ンテンツと記録媒体によるコンテンツとからユーザーの 哺昇を判断して放送によるコンテンツを選択的に記録す ることにより、ユーザーの所望する放送によるコンテン ツを確実に推想することができる。

(0065)またユーザーが取得したコンテンツのデータを開送は録してコンテンツ取得の関題を生成すること はち、例えば頭側、昼、夜歩の時間形によるユーザーの 新み等、種々の条件におけるユーザーの好みを予照する ことができ、これによりユーザーの好みを予照する ことができ、これによりユーザーの好みを予照するコンテンツ を適面にユーザーは機体することができる。

【00066】すなわちこのような電粉の対策結果に基づ いて、所定のコンテンツ裁判手段であたハードデス会 装置に記録されたコンテンツを選択的に再生して出力す ることにより、さらにはコンテンツ変様の返歴に基づい で、現在の条件においてユーザーが受むと判断されるコ ンテンツを選択的に出力することにより、ユーザーの所 望するコンテンツを適切にユーザーに提供することがで まる。

# 【0067】(4)他の実施の形態

なお上述の実験の形態においては、放送及び記録媒体に よるコンテンツに関して震歴を記録してユーザーの哨好 を判断する場合について述べたが、本売明はこれに限ら ず、例えばハードディスク装置に蓄積したコンテンツの ユーザーによる選択的な再生についても壁好の判断材料 とすることができる。

【0068】また上述の実施の形態においては、管理センタをアクセスしてコンテンツ取得の履歴を記載し、またタイマー記録する場合について述べたが、未発明はこれに限らず、例えば電子番組表によりこれらの処理を実行してもよい。

【0069】また上述の実施が形態においては、ユーザーの哨路により放送者和を選択的に記録し、またミュージックバンクに記録された管第コンテンツをユーザーに 提供する場合について述べたが、本参明はこれに関めず、ミュージックバンクに記録された音第コンテンツの 程供に代えて、又は加えて、放送番組つ提供にユーザーの網経を住立てるようにしてもよい、すなわちこのようですれば、例えば朝、チャンネルを切り強えて抹木市。 況. 一般のニュース等を試聴することを習慣にしている 場合に、この習慣に適応した幸穏をユーザーに提供することを習慣にしている 場合に、この習慣に適応した幸穏をユーザーに提供することができる。

【0070】また上述の実施の形態においては、コンテ ンツ取得の離歴より現在時刻を基準にしてユーザーの好 を判定して音楽を提供する場合について述べたが、本 発明よこれに限らず、単載のオーディオ機器に適用して 走行速度等の条件によりユーザーの得みを判定して音楽 を提供するようにしてもよく、さらにはカーナビゲーションシステムとの連続により現在走行地点の条件により カーザーの好みを判定して音楽を提供するようにしても よい、このようにすれば、例えば海洋線を走行している 場合は、測市サットを書曲したり、少春れの山間祭 走行している場合はドヴオルザークの「新世界」を選曲 することができ、また高速道路を走行している場合に は、テンボの濃地を実備するによりができる。

【〇〇71】 【発明の効果】上述のように本発明によれば、ユーザー の選択した砂速によるコンテンツと記録媒体によるコン テンツとからユーザーの解析を判断して放送によるコン テンツを連批的に記録することにより、ユーザーの所塑 する放送によるコンテンツを概定に提供することができ

# (図面の簡単を説明)

【関1】本発明の実施の形態に係るAVシステムにおける中央処理ユニットの処理手順を示すタイムチャートである。

【図2】本発明の実施の影態に係るAVシステムを示す ブロック図である。

【図3】図2のAVシステムの履歴データを示す図表である。

【図4】図3の間度データの続きを示す図表である。

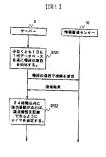
【図5】図3の履歴データの続きを示す図表である。

【図6】放送のコンテンツによる履歴データの記録を示すタイムチャートである。

【図7】記録媒体のコンテンツによる履歴データの記録 を示すタイムチャートである。

【図8】ユーザーの嗜好によるコンテンツの再生の説明 に供するタイムチャートである。

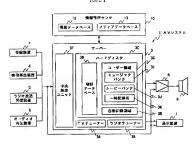
## 【符号の説明】



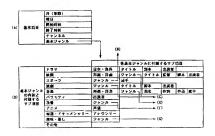


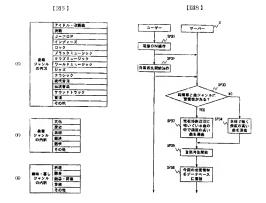


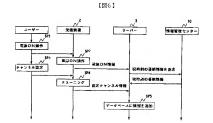
[2]2]



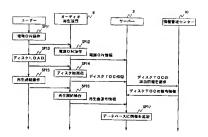
[図3]







## [2]7]



フロントページの続き

(51) Int.Cl.? 調理記号 F I (参考) H O 4 N 5/76 H O 4 N 7/173 6 3 O 5/93 Z

(72)発明者 布川 克彦 Fターム(参考) 58075 ND12 ND14 NG06 NS31 PP28 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ PQ29 UV34 UV35 UV37

 一株式会社内
 50052 A401 AB04 A008 DD04 DD06

 (72)発明者 佐々木 信
 EE02 EE03

BD02 BD07